PROGRAMMI DIDATTICI - TFA 2014/15 - CLASSE A060 Facoltà di SCIENZE MM.FF.NN. Dipartimento di BIOLOGIA

INIZIO LEZIONI
03/02/2015
AULA 6/A ORE 15.00 – 19.00
Martedì e Mercoledì

Scarica orario delle lezioni in pdf

PROGRAMMI MINISTERIALI A060 (2012) CON PARTICOLARE RIGUARDO a Chimica e Mineralogia; Chimica Biologica; Biologia; Scienze della Terra

Area Biologica Area Naturalistica Area Abiotica

Area Biologica	
Modulo di BIOLOGIA CELLULARE – Anatomia funzionale dei Vertebrati Prof. Cannata 6 ore di lezione	Programma delle lezioni Cuore e circolazione: anatomia ed evoluzione Il sistema nervoso centrale nei vertebrati e nell'uomo Gli organi di senso: occhio e orecchio
Modulo di BIOLOGIA MOLECOLARE Prof. Loreni 6 ore di lezione	Programma delle lezioni Capacità codificante del DNA Struttura del DNA Duplicazione del DNA Il codice genetico Dal gene alla proteina Regolazione genica Ruoli dell'RNA
Modulo STORIA DELL'EVOLUZIONE UMANA Prof.ssa Rickards 6 ore di lezione	Programma delle lezioni Origine dei Primati Gli ominini antichi La più recente umanità fossile L'origine dell'uomo moderno e i suoi rapporti con Neandertal e altri ominini del Paleolitico superiore L'errore della razza nell'uomo
Modulo di MICROBIOLOGIA Prof.ssa Thaller 12 ore di lezione	Programma delle lezioni La storia della Microbiologia Forma, struttura, riproduzione, fisiologia dei batteri Struttura e cicli riproduttivi dei virus Definizione di viroide e prione Generalità su lieviti e protozoi Interazioni microrganismi ambiente Interazioni uomo/microrganismi L'identificazione dei microrganismi; difficoltà intrinseche e nuove tecniche molecolari
Area Naturalistica	
Modulo di SCIENZE NATURALI- Botanica Prof.ssa Canini 6 ore di lezione	Programma delle lezioni Le piante e l'ambiente terrestre Cicli riproduttivi Le Angiosperme Tessuti vegetali e colture in vitro Fotosintesi e Trasporto
Modulo di BIOLOGIA EVOLUTIVA Prof.ssa Cesaroni 6 ore di lezione	 Programma delle lezioni L'evoluzione biologica La popolazione Variazione genetica e variazione geografica I fattori dell'evoluzione (mutazione, deriva genetica, flusso genico, selezione naturale) La specie e la sua definizione Il processo di speciazione e i meccanismi di isolamento riproduttivo

	Filogenesi e ricostruzioni filogenetiche
Modulo di ECOLOGIA	Programma delle lezioni
Prof. Scardi	Ecosistemi, flussi di energia e cicli della materia
	Detritivori e decompositori
ore di lezione	Cicli biogeochimici
	Reti trofiche
	Biodiversità e livelli di organizzazione del biota
	Caratteristiche degli ecosistemi acquatici
	• I biomi
Modulo di ZOOLOGIA	Programma delle lezioni
Prof. Carchini	 La diversità animale come risultato dell'
	evoluzione.
6 ore di lezione	 Classificazione zoologica e filogenesi, taxon
	e categorie, regole di nomenclatura.
	 Faune, definizioni di biodiversità.
	Variazioni spaziali e temporali di faune e
	biodiversità.
Modulo di STORIA DELLA BIOLOGIA	Drogramma delle lezioni
Prof. Novelletto	Programma delle lezioni 12 lezioni monografiche sul contributo di altrettanti
PIOI. NOVEHELLO	autori alla formulazione di concetti-chiave per la
12 ore di lezione	biologia moderna.
12 of e di fezione	Elenco dettagliato e calendario forniti alla 1º lezione.
Modulo di PROGETTAZIONE DI LABORATORI	
6 ore di lezione	
Area Abiotica	
Modulo di SCIENZA DELLA TERRA	Programma delle lezioni
Prof. Cavinato	La terra nel sistema solare: origini del Sistema
	Solare, movimenti della terra e della luna.
18 ore di lezione	Il volto della Terra: introduzione alla lettura
18 ore di lezione	 Il volto della Terra: introduzione alla lettura del paesaggio e delle rappresentazione della
18 ore di lezione	
18 ore di lezione	del paesaggio e delle rappresentazione della
18 ore di lezione	del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche)
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica;
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra;
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità;
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra;
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra; pericolosità sismica e rischio sismico nel mondo e in Italia
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra; pericolosità sismica e rischio sismico nel
18 ore di lezione	del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra; pericolosità sismica e rischio sismico nel mondo e in Italia Dinamica globale : Teoria della Tettonica a
18 ore di lezione	del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra; pericolosità sismica e rischio sismico nel mondo e in Italia Dinamica globale: Teoria della Tettonica a placche: dalla deriva dei continenti alla
18 ore di lezione	 del paesaggio e delle rappresentazione della superficie terrestre (Carte topografiche) Costituzione della Terra: la struttura e composizione interna della Terra; la composizione chimica della Terra; Minerali e le rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico Dinamica endogena: i fenomeni magmatici e il rischio vulcanico; struttura e classificazione dei vulcani; prodotti dell'attività vulcanica; distribuzione dei vulcani sulla terra; pericolosità vulcanica e rischio vulcanico nel mondo e in Italia Dinamica endogena: i terremoti e il rischio sismico; origine dei terremoti; propagazione delle onde sismiche; magnitudo e intensità; distribuzione dei terremoti sulla terra; pericolosità sismica e rischio sismico nel mondo e in Italia Dinamica globale : Teoria della Tettonica a placche: dalla deriva dei continenti alla tettonica a placche; tipi di margine di placca;

Prof. Paci	
12 ore di lezione	 Aspetti generali della struttura degli atomi e della struttura molecolare I legami chimici e la loro geometria Interazioni atomiche e molecolari e proprietà della materia Il numero atomico ed il peso atomico, la mole Le reazioni chimiche, stechiometria e equilibri chimici Le concentrazioni e le proprietà delle soluzioni Le reazioni di ossidoriduzione e le pile presentazione di opportuni esperimenti di laboratorio
Modulo di PROGETTAZIONE DI LABORATORI	
6 ore di lezione	